

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pengaruh tekstur tanah dan laju peresapan air terhadap hasil pengomposan dengan metode LRB dapat disimpulkan:

1. Hasil uji kematangan dan kualitas kompos seluruh variasi pengomposan telah memenuhi standar SNI 19-7030-2004 dan CPIS dengan waktu pengomposan berkisar antara 47 hingga 58 hari dan kuantitas kompos padat yang dihasilkan berkisar antara 0,84 kg hingga 1,01 kg;
2. Tekstur tanah dan laju peresapan air mempengaruhi proses kematangan kompos. Tekstur tanah yang mengandung lebih banyak pasir dan laju peresapan air yang cepat dapat mempercepat waktu pengomposan LRB;
3. Pengomposan LRB lebih optimal dilakukan pada tekstur tanah berpasir dan laju peresapan air yang cepat, terutama pada saat musim hujan. Pada kondisi ini air hujan yang tergenang dalam LRB lebih cepat diresapkan ke dalam tanah, sehingga kelembapan dalam LRB dapat terjaga untuk mengoptimalkan aktivitas mikroorganisme dalam menguraikan sampah organik.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya yaitu:

1. Perlu dilakukan penelitian pengomposan LRB pada musim yang berbeda yaitu musim kemarau (hujan lebih sedikit) dan musim hujan (hujan lebih banyak) untuk melihat kinerja pengomposan LRB;
2. Untuk penelitian selanjutnya dapat dilakukan analisis kualitas kompos untuk unsur mikro sesuai SNI 19-7030-2004.
3. Pengamanan di lokasi LRB perlu ditingkatkan agar LRB tidak terganggu atau rusak.